

Title (en)

Electrical ignition and controlling apparatus for gas burners.

Title (de)

Elektrische Zünd- und Überwachungseinrichtung für Gasbrenner.

Title (fr)

Dispositif électrique d'allumage et de contrôle pour brûleurs à gaz.

Publication

EP 0050678 A1 19820505 (DE)

Application

EP 80106548 A 19801025

Priority

EP 80106548 A 19801025

Abstract (en)

1. Electric ignition and monitoring device for gas burners with or without a pilot light and with a thermoelectrically controlled safety valve manually operated and temporarily supplied with external current during jump-spark ignition, characterised in that a solenoid valve (HV) closed in the energised state is provided in the gas feed pipe of a burner (B), this valve being supplied from the A.C. power network on actuation of the safety valve (TV) connected in parallel to a slow-release switching relay (VR) by means of a control element (U), whereby the contact arrangement (3, 4) of the switching relay (VR) switches on the external current supply (FE) and prepares for jump-spark ignition (ZG) (Fig. 1).

Abstract (de)

Zur elektrischen Zündung und zur Überwachung der Funktion eines Gasbrenners mit oder ohne Pilotflamme ist in der Gaszuleitung des Brenners (P/B) nach dem von Hand zu betätigenden und thermoelektrisch sowie mittels Fremdstrom gesteuerten Sicherheitsventil (TV) ein im erregten Zustand geschlossenes Elektromagnetventil (PV/HV) vorgesehen, welches parallel zu einem abfallverzögerten Schaltrelais (VR) in Abhängigkeit eines Steuerumschaltelements (U) aus dem Stromnetz gespeist wird, wobei die Kontaktanordnung (3, 4, 6) des Schaltrelais (VR) die Fremdstromversorgung (FE), die Hochspannungszündung (ZG) und das Elektromagnetventil (HV) eine durch Pilotflamme gezündeten Hauptbrenners (B) funktionsgerecht an- oder abschaltet.

IPC 1-7

F23N 5/24; **F23Q 9/00**

IPC 8 full level

F23N 5/24 (2006.01); **F23Q 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/245 (2013.01); **F23Q 9/14** (2013.01)

Citation (search report)

FR 2366518 A1 19780428 - SIRAND JOSEPH [FR]

Cited by

CN108072057A; DE3515464A1; EP0071614B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0050678 A1 19820505; **EP 0050678 B1 19840912**; DE 3069177 D1 19841018

DOCDB simple family (application)

EP 80106548 A 19801025; DE 3069177 T 19801025